Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Valle 29 de Abril de 2026

Estimado (a)
GALDINO OSMAR NÁJERA CERA

CONSORCIO FP
OBRA: PROYECTO BUENAVENTURA

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-9952626-CALI_CON-1 con referencia: 28 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

– Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Concrelab



Claudia Ximena Arturo Bonilla
JEFE DE SUCURSAL VALLE
concrelab.valle@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO FP
***OBRA:** PROYECTO BUENAVENTURA
***DIRIGIDO A:** GALDINO OSMAR NÁJERA CERA
***DIRECCIÓN:** BUENAVENTURA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-29
REFERENCIA: 28 - 27903
DIGITÓ: LEIDY LAURA TORO FAJARDO
LABORATORISTA: CERON EVER

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diam. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
RT-3855	22	No especificado	Concreto	Dado apoyo #3 eje (N1-NK)	2026-03-31	2026-04-24	2026-04-25	25	101	8.012	28,0	274,4	348,7	34,2	122,1	2-Cónica y dividida	Concreto premezclado coagregados sas (7abril)
RT-3855	22	No especificado	Concreto	Dado apoyo #3 eje (N1-NK)	2026-03-31	2026-04-24	2026-04-25	25	100	7.854	28,0	277,4	360,0	35,3	126,1	2-Cónica y dividida	Concreto premezclado coagregados sas (7abril)
RT-3855	22	No especificado	Concreto	Dado apoyo #3 eje (N1-NK)	2026-03-31	2026-04-24	2026-04-14	14	102	8.171	28,0	237,0	295,7	29,0	103,6	2-Cónica y dividida	Concreto premezclado coagregados sas
RT-3855	22	No especificado	Concreto	Dado apoyo #3 eje (N1-NK)	2026-03-31	2026-04-24	2026-04-14	14	100	7.854	28,0	239,0	310,0	30,4	108,6	2-Cónica y dividida	Concreto premezclado coagregados sas
RT-3855	22	No especificado	Concreto	Dado apoyo #3 eje (N1-NK)	2026-03-31	2026-04-24	2026-04-28	28	101	8.012	28,0	339,0	431,3	42,3	151,1	2-Cónica y dividida	Concreto premezclado coagregados sas
RT-3855	22	No especificado	Concreto	Dado apoyo #3 eje (N1-NK)	2026-03-31	2026-04-24	2026-04-28	28	101	8.012	28,0	332,2	423,2	41,5	148,2	2-Cónica y dividida	Concreto premezclado coagregados sas
RT-3855	23	No especificado	Concreto	Dado apoyo #4 eje (N1-NI)	2026-04-09	2026-04-24	2026-04-25	16	101	8.012	28,0	210,6	268,2	26,3	93,9	2-Cónica y dividida	Concreto premezclado

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:



Claudia Ximena Arturo Bonilla
Jefe de Sucursal Valle

N° DE INFORME: DCP1-9952626-CALI_CON-1
PÁGINA: 2 DE 3

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO FP
***OBRA:** PROYECTO BUENAVENTURA
***DIRIGIDO A:** GALDINO OSMAR NÁJERA CERA
***DIRECCIÓN:** BUENAVENTURA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-29
REFERENCIA: 28 - 27903
DIGITÓ: LEIDY LAURA TORO FAJARDO
LABORATORISTA: CERON EVER

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diam. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
																	coagregados sas (16 abril)
RT-3855	23	No especificado	Concreto	Dado apoyo #4 eje (N1-NI)	2026-04-09	2026-04-24	2026-04-25	16	100	7.854	28,0	219,1	284,5	27,9	99,6	2-Cónica y dividida	Concreto premezclado coagregados sas (16 abril)
RT-3855	23	No especificado	Concreto	Dado apoyo #4 eje (N1-NI)	2026-04-09	2026-04-24	2026-04-25	16	100	7.854	28,0	236,3	306,9	30,1	107,5	2-Cónica y dividida	Concreto premezclado coagregados sas (23 abril)
RT-3855	23	No especificado	Concreto	Dado apoyo #4 eje (N1-NI)	2026-04-09	2026-04-24	2026-04-25	16	100	7.854	28,0	232,1	301,8	29,6	105,7	2-Cónica y dividida	Concreto premezclado coagregados sas (23 abril)
RT-3855	24	No especificado	Concreto	Dado apoyo #6 eje (N1-NE)	2026-04-13	2026-04-24	2026-04-25	12	101	8.012	28,0	193,0	245,8	24,1	86,1	2-Cónica y dividida	Concreto premezclado coagregados sas
RT-3855	24	No especificado	Concreto	Dado apoyo #6 eje (N1-NE)	2026-04-13	2026-04-24	2026-04-25	12	100	7.854	28,0	199,1	259,0	25,4	90,7	2-Cónica y dividida	Concreto premezclado coagregados sas
RT-3855	25	No especificado	Concreto	Dado apoyo #10 eje (N4-NB)	2026-04-17	2026-04-24	2026-04-24	7	101	8.012	28,0	181,9	231,5	22,7	81,1	2-Cónica y dividida	Concreto premezclado coagregados sas
RT-3855	25	No especificado	Concreto	Dado apoyo #10 eje (N4-NB)	2026-04-17	2026-04-24	2026-04-24	7	100	7.854	28,0	182,9	237,6	23,3	83,2		

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

Autorizado por:



Claudia Ximena Arturo Bonilla
Jefe de Sucursal Valle

N° DE INFORME: DCP1-9952626-CALI_CON-1
PÁGINA: 3 DE 3

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO FP
***OBRA:** PROYECTO BUENAVENTURA
***DIRIGIDO A:** GALDINO OSMAR NÁJERA CERA
***DIRECCIÓN:** BUENAVENTURA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-04-29
REFERENCIA: 28 - 27903
DIGITÓ: LEIDY LAURA TORO FAJARDO
LABORATORISTA: CERON EVER

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diam. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
																2-Cónica y dividida	Concreto premezclado coagregados sas

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:



Claudia Ximena Arturo Bonilla
Jefe de Sucursal Valle